

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional(43) Fecha de publicación internacional  
17 de Julio de 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 03/058565 A1(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: G07D 7/12,  
G06K 7/10

(72) Inventor; e

(75) Inventor/Solicitante (para US solamente): LOBO  
ALEU, Jesús [ES/ES]; c/Colón de Larreategui, 18  
2ª Derecha, E-48001 Bilboa (ES).

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES03/00009

(22) Fecha de presentación internacional:  
10 de Enero de 2003 (10.01.2003)(74) Mandatario: DAVILA BAZ, Angel; c/o Clarke, Modet &  
Co., Goya, 11, E-28001 Madrid (ES).

(25) Idioma de presentación: español

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

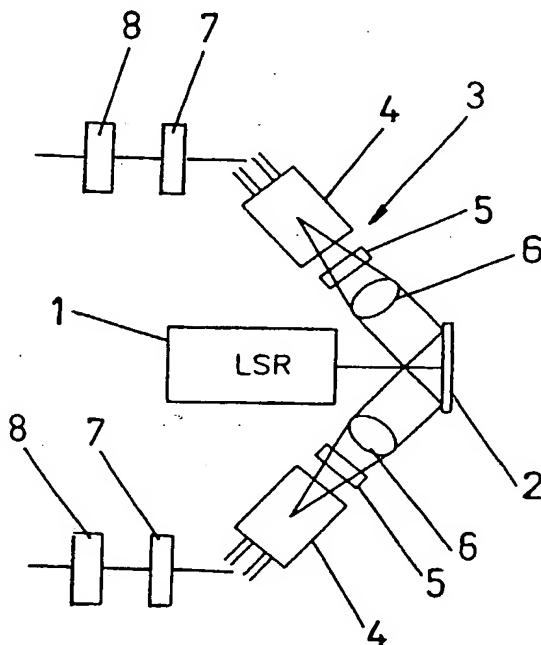
(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200200064 14 de Enero de 2002 (14.01.2002) ES(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):  
BRAKE PLUS, S.L. [ES/ES]; c/ Santiago Bernabeu, 10 4º  
A, E-28036 Madrid (ES).(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DOCUMENT IDENTIFICATION SYSTEM

(54) Título: SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE DOCUMENTOS



(57) **Abstract:** The invention relates to a document recognition system of the type used for the identification of documents comprising a security mark which consists of a substance that is excited when light is emitted from the corresponding light source. The inventive system comprises a light source consisting of a modulated-frequency diode laser (1) and at least two assemblies (3) which are used to detect the light emitted, by means of reflection or transmission, by the excitable substance in relation to the security mark on the document to be identified. Each of said detector assemblies (3) is associated with an electronic processing system comprising a filter (7) and an amplifier (8) which are in turn connected to a single microprocessor.

(57) **Resumen:** Sistema de reconocimiento de documentos, siendo del tipo de sistemas utilizados para el reconocimiento de documentos provistos de una marca de seguridad, cuya marca de seguridad se define por una substancia excitable al emitir sobre ella una luz procedente de la correspondiente fuente de luz, comprendiendo una fuente de luz definida por un láser (1) de diodo de frecuencia modulada y al menos dos conjuntos (3) detectores de la luz emitida, por reflexión o transmisión, por la substancia excitable relativa a la marca de seguridad del documento a

reconocer, estando asociado cada conjunto (3) detector a un sistema de tratamiento electrónico definido por un filtro (7) y un amplificador (8), conectados, a su vez, a un único microprocesador.